Japanese Utility Model Application Laid open Publication NO.64-56715

ACCESORY

[CLAIM]

An accessory comprising:

blood pulse detecting means wearable on a body part where blood pulse can be detected;

comparator means for generating an output signal when a detection signal from said blood pulse detecting means is beyond a predetermined value, said comparator being positioned in a body of said accessory; and

light emitting means for irradiating by said output signal, said light emitting means being provided on a front surface of said body of said accessory.

[INDUSTRIAL APPLICABILITY]

The present idea relates to accessories such as an earring, a brooch, a bracelet, a pendant, a ring, a tiepin and the like.

公開実用昭和64-56715

19日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

母 公開実用新案公報(U)

昭64-56715

⑩Int_Cl.* 識別記号 庁内整理番号 砂公開 昭和64年(1989)4月10日 A 44 C 25/00 Z-8307-3B A 61 B 5/02 3 2 0 Z-8119-4C G 09 F 13/20 A-6810-5C 審査請求 未請求 (全 頁)

🛿 多考案の名称 💮 装身具

②実 顔 昭62-152979

❷出 顧 昭62(1987)10月6日

砂考 案 者 谷 野 昭 夫 東京都稲城市東長沼1601番地の1砂考 案 者 福 井 康 裕 東京都豊島区東池袋5丁目52-10、1003

⑪出 願 人 福 井 康 裕 東京都豊島区東池袋5丁目52-10、1003

⑪出 願 人 谷 野 昭 夫 東京都稲城市東長昭1601番地の1

⑩代 理 人 弁理士 小山 蟬晃

明細醬

- 1.考案の名称
 - 装 身 具
- 2 . 実用新案登録請求の範囲

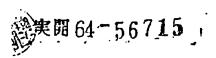
脈柏検出可能な体の部位に装着可能な脈柏検出手段と装身具本体内に設けられ該脈柏検出手段からの検出信号が所定値以上のとき出力信号を発生する比較回路手段と該装身具本体の前面に設けられ該出力信号により発光する発光手段とを具備したことを特徴とする装り具。

- 3 . 考案の詳細な説明
- (1) 産業上の利用分野

本考案はイアリング、プローチ、プレスレット、ペンダント、指輪、ネクタイピン等の装引 具に関する。

(2)従来の技術

従来この種の装身具はイヤリングを例にとれば耳たぶに止める係止部と装飾等を施した装飾 部とからなるのを一般としている。



公開実用 昭和64-56715

(3) 考案が解決しようとする問題点

(4) 問題点を解決するための手段

この目的を達成すべく本考案は脈拍検出可能な体の部位に装着可能な脈拍検出手段と装身具本体内に設けられ該脈拍検出手段からの検出信号が所定値以上のとき出力信号を発生する比較回路手段と改り異本体の前面に設けられ該出力信号により発光する発光手段とを具備したことを特徴とする。

(5)作用

脈拍検出可能な体の部位に装着した脈拍検出



手段により脈拍を検出しその検出信号が所定値以上であるとき比較回路手段が出力信号を発生し、 該出力信号のあったとき発光手段が発光し、 その発光が脈拍と同期する・

(6) 実施例

本考案をイヤリングに適用した1実施例を図面に従って説明する。

(1) は装身具本体を着色し、該本体(1)は装身具本体であるイヤリーンを発生を着色し、対力の特別を表現のである。 では、ないのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは



公開実用 昭和64-56715

リアンプ(6)及び比較回路(4)が設けられていると共に該裝飾部(1a)の前面に発光ダイオード(5)を設けた。そして必ずイオード(5)は第3図の如くプリアング(6)な介して前記受光セク)のひに接続し、該比較回路(4)は第4回の如くのでであるときにパルスの出力信号(b)を発生する機能を有する。

次に上記実施例のイヤリングの使用及び作動について説明する。



よれば、前記細血管内に比較的多量の血液が流 れるときと殆んど血液の流れないときが生ず る。かくて、この殆んど血液の流れないときに は前記発光ダイオード(2)からの光は細血管 を透過して受光センサー(3)に至るが、比較 的多量の血液が流れるときには該光は該血液 により細血管の透過が妨げられて受光センサー (3) に殆んど至らず、かくて該受光センサー (3) からプリアンプ (6) を経た後の検出 信号は第4図の(a)の如くなり、比較回路 (4) により該検出信号が所定値(c)以上の ときに回図の(b)の如きパルス信号を出力 し、発光ダイオード(5)は該パルス信号を入 力する毎に発光する。従って、イヤリング本体 (1) の装飾部 (1 a) から間欠的に発光して 目に付くと共にこの発光間隔から健康状態もわ かる。

尚、前記実施例においてはイヤリングの例を示したが、例えば発光ダイオードと受光セン サーとからなる脈拍検出手段を前述の耳たぶの



公開実用昭和64-56715

如く脈拍検出可能な体の部位に装着し、前記受光センサーからのリード線をプローチ、ペンダント、ネクタイピン等の装着部内の比較回路手段からの出力信号により該装着部の表面に設けた発光手段を脈拍に回期して間欠的に発光するようにしてもよい。

(7) 考案の効果

このように本考案の装身具によると脈拍検出手段からの検出信号により装身具本体の前面に設けた発光手段が脈拍に可期して間欠的に発光するようにしたので、従来の装身具と比べて斬がくと共に、脈拍の状態が外からわかり健康状態のチェックも可能となる等の効果を有する。

4. 図面の簡単な説明

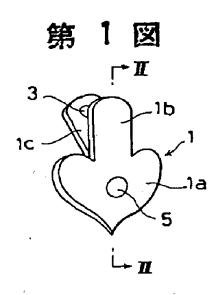
第1 図は本考案のイヤリングの1 実施例の斜視図、第2 図はその II ー II 線截断面図、第3 図はプロック線図、第4 図は検出手段と比較回路手段の信号波形図、第5 図はイヤリングの耳たぶへの取付状態の正面図である。

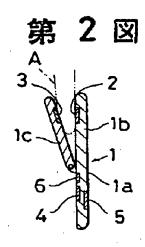


- (1) … 装身具本体
- (2)(3)… 検出手段
- (4) …比較回路手段
- (5) … 発光手段

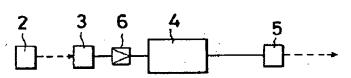
出願人 福 井 康 裕 代理人 弁理士 小 山 輝 保証

公開実用 昭和64-56715

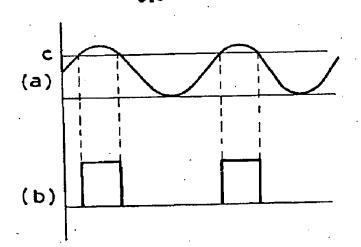




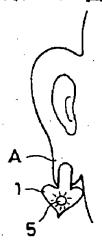
第 3 図



第 4 図



第 5 図



12

代理人 小山 輝 晃